SHARP®

お買いあげいただき、まことにありがとうございました。
この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ご使用の前に、「安全にお使いいただくために」を必ずお読みください。
この取扱説明書は、**お客様ご相談窓口のご案内**とともに、いつでも見ることができる場所に必ず保存してください。

安全にお使いいただくために

図記号について この取扱説明書には、安全にお使いいただくためにいろいろな表示をしています。その表示を無視して誤った取り扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

⚠注意 人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

図記号の意味

⚠ 記号は、気をつける必要があることを表しています。

❶ 記号は、しなければならないことを表しています。

⚠注意

● 電池は誤った使いかたをすると、破れつや発火の原因となることがあります。また、液もれして機器を腐食させたり、手や衣服などを汚す原因となることもあります。以下のことをお守りください。

- 電池のプラス"十"の向きを正しく入れる。
- 使えなくなった電池を機器の中に放置しない。
- 水や火の中に入れたり、分解しない。

● この製品に使用している電池を取り外した場合は、小さなお子様が電池を誤って飲むことがないようにしてください。電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。

<もくじ>

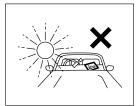
ご注意

- この製品を取り出したとき、十分に明るいところであるにもかかわらず、表示が消えている場合は、ON/C を押してください。
- お客様または第三者がこの製品および付属品の使用誤り、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- この製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

この電卓は、デスクスタンドを本体に収納しています。使うとき操作角度が選べます。

廃棄時の注意事項

- この製品を廃棄する場合は、「電池交換のしかた」にしたがって電池を取り外し、電池と本体に分別してください。
- 製品の廃棄および電池が消耗して取り外した電池は、冒頭の「安全にお使いいただくために」もよく読んでお取り扱いください。
- 製品の廃棄および電池が消耗して取り外した電池は、ショートするのを防ぐためプラス“＋”とマイナス“－”をセロハンテープなどで絶縁してください。
- 分別した電池と本体を廃棄する場合は、自治体によって処理、処分のしかたが異なっていますので、その指示にしたがってください。

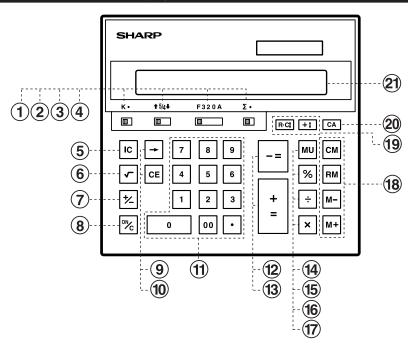
おねがい

日の当たる自動車内・直射日光の当たる場所・暖房器具の近くなどに置かないでください。
高温により、変形や故障の原因になります。

落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。
大きな力が加わり、壊れることがあります。

この製品は防水構造になっていませんので、水など液体がかかるところでの使用や保存は避けてください。
雨、水しぶき、ジュース、コーヒー、蒸気、汗なども故障の原因となります。

お手入れに揮発性の液体（シンナー、ベンジンなど）や、ぬれた布などは使用しないで、乾いたやわらかい布をご使用ください。
変質したり色が変わったりすることがあります。

表示部や太陽電池はガラスでできていますので、強く押さないでください。
割れることがあります。

各部のなまえとはたらき

① K • **コンスタントモードスイッチ**
K位置：定数計算、くり返し加減算を行うときはこの位置にします。
●位置：一般の計算を行うときはこの位置にします。

② ⬆ 5/4 ⬇ **ラウンドスイッチ**(5/4スイッチ)
小数部桁数指定スイッチにより指定された小数部桁数より小さい桁(端数)の処理方法を指定します。
⬆ **位置：**切り上げを指定します。
5/4位置：四捨五入を指定します。
⬇ **位置：**切り捨てを指定します。
●**小数部桁数指定スイッチ**がF位置にあるときや、計算の途中結果など、小数部の桁数が固定されない場合の端数は切り捨てられます。

③ F 3 2 0 A **小数部桁数指定スイッチ**(TABスイッチ)
[±]、[−=]、[%]、[M+]、[M−]、[+I]、[MU] を押して得られる計算結果の小数部の桁数(F、3、2、0位置)およびアディングモード(A位置)を指定します。
F位置： 小数部の桁数が固定されません。“浮動”になります。
3、2、0位置：小数部の桁数をそれぞれ3、2、0桁に指定します。

A位置： アディングモードを指定します。
アディングモードでは加減算において、数値を置数し、[±]([−=]、[M+]、[M−]、[+I])を押したとき、自動的に小数点の位置が置数値の下位から2桁目に指定されます。ただし、置数に [・] を使用した場合や、加減算以外の計算では、この機能は働きません。

例

[ON/C] 23 [±] → ***0.23***
45 [±] → ***0.68***
[ON/C] 5 [・] [−=] → ***5.00−***
123 [±] → ***3.77−***

④ [Σ・] **累計モードスイッチ**

Σ位置：[±] あるいは [%] を押したとき得られる計算結果が自動的に第1メモリーに加算されます。[−=] を押したとき得られる計算結果は自動的に第1メモリーから減算されます。

●位置 ：一般の計算を行うときはこの位置にします。

⑤ [IC] **アイテムカウンターキー**

このキーを1回押せばアイテムカウンターの内容が呼び出され、2回続けて押せばクリアされます。

●アイテムカウンターは、[±]を押すごとに1が加算されます。また、[−=]を押すごとに1が減算されます。
アイテムカウンターの桁数は3桁で999までです。999を超えると0からふたたび数えます。

⑥ [√‾] ルートキー

⑦ [+/−] サインチェンジキー

表示数値の符号を反転させるとき押します。

⑧ [ON/C] 電源オン(入)/クリアキー

●表示が消えている(電源が切れている)とき、このキーを押して電源を入れます。
●計算機内部の数値や、計算命令をクリアするときに押します。
(メモリーの内容はクリアされません。)

⑨ [→] 右シフトキー

このキーを押すと表示数値が1桁ずつ右に移動します。置数値を1桁訂正するときに使用します。

例　123456と置数した数値を123478に訂正

123456	→	***123’456.***
[→] [→]	→	***1’234.***
78	→	***123’478.***

また、置数時のエラーや概算エラーを解除するときにも押します。

⑩ [CE] **クリアエントリーキー**

置数直後やメモリーの内容を呼び出したときなどに押せば表示数値がクリアされます。
置数値全体を訂正するときに使用します。

例 456 [±] 345 [±] を456 [±] 355と押したときの訂正

[ON/C] 456 [±]	→	***456.***
355	→	***355.***
[CE]	→	***0.***
345 [±]	→	***801.***

また、置数時のエラーや概算エラーを解除するときにも押します。

⑪ [•] [00] [0] ～ [9] **置数キー**

⑫ [−=] **マイナスイコールキー**

置数値などを減算するとき押します。
また、乗数、除数が負の乗除算の最終結果を求めるときにも使用します。

⑬ [±] **プラスイコールキー**

置数値などを加算するとき押します。
また、乗除算の最終結果を求めるときにも使用します。

⑭ [MU] **マークアップキー**

割増・割引計算、売価計算、原価計算を行うとき押します。

⑮ [%] **パーセントキー**

⑯ [÷] **除算キー**

⑰ [×] **乗算キー**

⑱ **第1メモリーキー**

[M+] 置数値や計算結果を第1メモリーに加算するとき押します。

[M−] 置数値や計算結果を第1メモリーから減算するとき押します。

[RM] 第1メモリー内の数値を呼び出すとき押します。このときは、第1メモリーの数値は変わりません。

[CM] 第1メモリー内の数値をクリアするとき押します。

⑲ **第2メモリーキー**

[+I] 置数値や計算結果を第2メモリーに加算するとき押します。
また、置数値や計算結果を第2メモリーから減算するときは [+/−] [+I] と押します。

[R·CI] このキーを1回押せば第2メモリー内の数値が呼び出され、2回続けて押せば第2メモリー内の数値がクリアされます。

⑳ [CA] **クリアオールキー**

●メモリーの内容を含めて、計算機内をすべてクリア(ご破算)します。
●意味のない数字や記号を表示しているとき、**電源オン(入)/クリアキー**を押しても、解除できないときに押します。

㉑ 表示部

123'456'789'012. M I − E

表示部には置数値や計算結果などが表示されます。また、次の記号(シンボル)も表示されます。(記号は、説明のためすべて記載していますが、すべての記号が同時に表示されることはありません。)

M　第1メモリーに数値が記憶されているとき表示されます。
I　第2メモリーに数値が記憶されているとき表示されます。
—　表示数値が負のとき表示されます。
E　エラーになったとき表示されます。

計算のしかた

1. 計算を始める前に、[ON/C]を押して、計算機内部の数値や計算命令をクリアしてください。
2. 特に指定していないスイッチの位置は、どこにあってもさしつかえありません。

計算例	スイッチ				キー操作	表示
	K	5/4	TAB	Σ		
加減算 123＋789－45.6＝866.4	●		F	●	123 [±] 789 [±] 45.6 [−=]	***866.4***
〈くり返し加減算〉 72－45.6－45.6＋123＋123＋123＝349.6	K		F	●	72 [±] 45.6 [−=] [−=] 123 [±] [±] [±]	***19.2−*** ***349.8***
〈アディングモード〉 1円45銭 56円76銭 45円00銭 － 7円63銭 (計)95円58銭	●		A	●	145 [±] 5676 [±] 4500 [±] 763 [−=]	***1.45*** ***58.21*** ***103.21*** ***95.58***

計算例	スイッチ K	スイッチ 5/4	スイッチ TAB	スイッチ Σ	キー操作	表示
乗除算						
73×86÷9=697.5555…	●	5/4	3	●	73 [×] 86 [÷] 9 [±]	***697.556***
97÷7×(−72)=−997.7142……	●	⬇	2	●	97 [÷] 7 [×] 72 [−=]	***997.71 –***
定数乗除算						
68×25=1700 68×40=2720	K		F	●	68 [×] 25 [±] 40 [±] (被乗数68×が定数となります。)	***1’700.*** ***2’720.***
35÷14=2.5 98÷14=7	K		F	●	35 [÷] 14 [±] 98 [±] (除数÷14が定数となります。)	***2.5*** ***7.***
ベキ乗計算						
$4^6=(4^3)^2=4096$	K		F	●	4 [×] [±] [±] [×] [±]	***4’096.***
開平計算						
$\sqrt{6}+\sqrt{5}=4.685557\cdots$	●	⬇	3	●	6 [√] [±] 5 [√] [±]	***4.685***
逆数計算						
$\frac{1}{5+7}=0.0833\cdots$	●	5/4	3	●	5 [±] 7 [±] [÷] [±]	***0.083***

計算例	スイッチ				キー操作	表示
	K	5/4	TAB	Σ		
パーセント計算						
200の10%は？			0	●	200 [×] 10 [%]	***20.***
27は<u>36</u>の何%？ 9は<u>36</u>の何%？	K		0	●	27 [÷] 36 [%] 9 [%]	***75.*** ***25.***
割増・割引計算						
200の10%増しは？	●		0	●	200 [×] 10 [%] [±] （または 200 [×] 10 [MU]）	***220.***
500の20%引きは？	●		0	●	500 [×] 20 [%] [−=] （または 500 [×] 20 [+/−] [MU]）	***400.***
メモリー計算					計算を始める前に第1メモリーをクリアしてください。 ↓	
〈累計〉 25×　5＝125 −）84÷　3＝　28 +）68＋17＝　85 （計）182	●		0	●	[CM] 25 [×] 5 [M+] 84 [÷] 3 [M−] [ON/C] 68 [±] 17 [±] [M+] [RM]	***125.*** M ***28.*** M ***85.*** M ***182.*** M

計　算　例	スイッチ				キー操作	表示
	K	5/4	TAB	Σ		
〈一時記憶〉 (52−35)÷(14−3×2) =2.125	●		F	●	[CM] 14 [M+] 3 [×] 2 [M−] [ON/C] 52 [±] 35 [−=] [÷] [RM] [±]	6. M 17. M 2.125 M
〈定数記憶〉 135×(12+14)=3510 (12+14)÷5=5.2	●		F	●	[CM] 12 [M+] 14 [M+] 135 [×] [RM] [±] [RM] [÷] 5 [±]	14. M 3’510. M 5.2 M
〈累計〉 23.5+42.3＝65.8 72.4−37.3+12.4＝47.5 +)　227−193−97.6＝−63.6 合計　49.7	●		F	Σ	[CM] 23.5 [±] 42.3 [±] [ON/C] 72.4 [±] 37.3 [−=] 12.4 [±] [ON/C] 227 [±] 193 [−=] 97.6 [−=] [RM]	65.8 M 47.5 M 63.6 M − 49.7 M
〈一時記憶〉 第1メモリーと第2メモリーを使用 $\frac{(112+8)\times(15-11)}{(3429+171)\div(583-463)}=16$	●		F	●	計算を始める前にメモリー(第1、第2とも)をクリアしてください。 [CM] [R·CI] [R·CI] 583 [M+] 463 [M−] [ON/C] 3429 [±] 171 [±] [÷] [RM] [CM] [M+] [ON/C] 112 [+I] 8 [+I] [ON/C] 15 [±] 11 [−=] [×] [R·CI] [÷] [RM] [±]	 463. M 30. M 8. MI 480. MI 16. MI

計算例	スイッチ K	スイッチ 5/4	スイッチ TAB	スイッチ Σ	キー操作	表示
売価計算 仕入価格が8,160円のとき、売価の15%の利益率がとれるように売価を設定し、同時に利益額を求めます。 （売価＝仕入価格÷（1－利益率）、利益額＝売価－仕入価格）	●		F	●	8160 [÷] 15 [MU]（売価） [MU]（利益額）	*9'600.* *1'440.*
原価計算 売価が10,000円に設定されているとき、仕入価格（原価）の20%の利益率を得るための仕入価格（原価）と、利益額を求めます。 （仕入価格＝売価÷（1＋利益率）、利益額＝売価－仕入価格）	●	5/4	0	●	10000 [÷] 20 [+/-] [MU]（仕入価格） [MU]（利益額）	*8'333.* *1'667.*
構成比計算 A、B、C店の売上げ構成比を求めます。	K		F	● ↓ Σ	[CM] 580 [±] 870 [±] 1050 [±] [÷] [±] 580 [%] 870 [%] 1050 [%] [RM] （[%] での結果のみを累計するため、パーセント計算を行うときΣにします。）	*2'500.* *0.0004* *23.2* M *34.8* M *42.* M *100.* M

店名	売上げ（万円）	売上比率（%）
A	580	(23.2)
B	870	(34.8)
C	1,050	(42.0)
合計	(2,500)	100

計算例	スイッチ K	スイッチ 5/4	スイッチ TAB	スイッチ Σ	キー操作	表示
平均値 次の表より平均値を求めます。			F	●	計算を始める前にアイテムカウンターをクリアしてください。 [IC] [IC]	
					[ON/C] 123 [±] 159 [±] 163 [±]	***445.***
					119 [±] 171 [±] 186 [±]	***921.***
					[÷] [IC]	***6.***
					[±]	***153.5***

サンプル	データ	サンプル	データ
n_1	123	n_4	119
n_2	159	n_5	171
n_3	163	n_6	186

＊平均値を求める場合において、データが負数のときは、“置数 [+/-] [±]”と押して入れてください。

エラーについて

次の場合はエラーとなり、"E"シンボルを表示します。
このときは[ON/C]でエラーを解除してください。
(①および④の場合は、[→] または [CE]でも解除できます。)

① 計算結果の整数部が13〜24桁になったとき：概算

例：F320A [Ⅲ]

987654320988 [÷]
0.444 [×] → 2.22444666889 E
エラー解除 → [CE] → 2.22444666889
555 [±] → 1'234.56790123

兆の位
(概数1234兆5679億123万)

ご注意： 計算結果の整数部が25桁になった場合、概算はできません。

② 除数が0の除算を行ったとき
例：5 [÷] 0 [±]

③ メモリーの数値の整数部が12桁を超えたとき
(エラー解除後、メモリー内の数値をクリアする場合、メモリーは [CM] と押します。)

④ 整数部を13桁以上入力したとき

⑤ 割増・割引計算の結果あるいは途中結果の整数部が12桁を超えたとき

⑥ 負数の平方根を求めたとき
例：5 [+/-] [√]

⑦ 売価計算で利益を100%としたとき
例：500 [÷] 100 [MU]

電源について

この電卓は、光を電気に変える“太陽電池”と“リチウム電池”の2つを電源として使っています。ふだんは太陽電池で動作していますが、太陽電池に光が当たらないようにさえぎられたときでも、リチウム電池でそのまま計算を続けられます。

自動節電(オートパワーオフ)機能

この電卓は、約7分間キー操作をしないと、電池保護のため自動的に電源が切れ表示が消えます。使用状態により、数分の長短があります。新たに計算をするときは、[ON/C]を押してください。メモリーの内容は保持されています。ただし、アイテムカウンターの内容はクリアされます。

電池の使用上のご注意

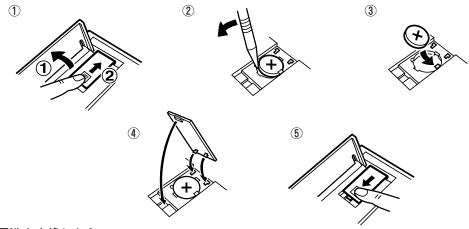
冒頭の「安全にお使いいただくために」もよく読んでお取り扱いください。

●消耗した電池をそのままにしておきますと、液もれにより電卓を傷めることがあります。
●最初の電池は工場出荷時に組み込まれていますので、所定の連続使用時間に満たないうちに、寿命が切れることがあります。

電池の交換の時期

太陽電池がさえぎられたとき、次のような現象が現れたら新しい電池と交換してください。
●正面から見た表示が薄くて見にくい。
●自動節電機能が働いて表示が消えているとき、[ON/C]または[CA]を押しても何も表示しない。

電池の交換のしかた

使用する電池はリチウム電池(CR2032)1個です。
ご注意：電池交換をすると、メモリーの内容は消えます。

電池を交換したら

[ON/C] [CA]を押し、表示部に"**0.**"が表示されることを確かめてください。もし、"**0.**"が表示されないときは、もう一度電池を取り外して入れ直し、再度表示を確かめてください。(光が太陽電池に当たらないようにさえぎった状態で確認してください。)

仕　様

項目	内容
形名	CS-2130L
表示	液晶
計算桁数	12桁　概算13～24桁
計算機能	加減乗除、定数、パーセント、割増・割引、ベキ乗、開平、売価、原価、逆数、メモリー計算、構成比計算、平均値など
電源	太陽電池（本体に組み込み）3V ⎓（DC）：リチウム電池（CR2032）1個
リチウム電池使用時間	約5年（内蔵リチウム電池のみで1日当たり1時間使用した場合）
自動節電機能	約7分
使用温度	0℃～40℃
外形寸法	幅185mm×奥行175mm×厚さ18mm
質量	約290g（電池含む）
付属品	リチウム電池1個（本体内蔵）、お客様ご相談窓口のご案内、取扱説明書

アフターサービスについて

◆保証について

1. **この製品には取扱説明書の巻末に保証書がついています。**
   保証書は販売店にて所定事項を記入してお渡しいたしますので、内容をよくお読みのうえ大切に保存してください。
2. **保証期間はお買いあげの日から1年間です。**
   保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。
3. **保証期間後の修理は…**
   修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理いたします。

◆修理を依頼されるときは

1. 異常があるときは使用をやめて、お買いあげの販売店にこの製品を お持込み のうえ、修理をお申しつけください。
   ご自分での修理はしないでください。
2. **アフターサービスについてわからないことは…**
   お買いあげの販売店、またはもよりのシャープお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

◆お問い合わせは

この製品についてのご意見、ご質問は、もよりのお客様ご相談窓口へお申しつけください。付属の「お客様ご相談窓口のご案内」のとおり、全国にお客様ご相談窓口を設けております。

保証書（保証規定）

本書は、本書記載内容で無料修理をさせていただくことをお約束するものです。
保証期間中に故障が発生した場合は、製品と本書をご持参、ご提示のうえ、お買いあげの販売店にご依頼ください。
お買いあげ年月日、販売店名など記入もれがありますと無効となります。必ずご確認いただき、記入のない場合はお買いあげの販売店にお申し出ください。
ご転居･ご贈答品でお買いあげの販売店に修理をご依頼できない場合は、製品に同梱しております「お客様ご相談窓口のご案内」をご覧のうえ、もよりのサービス会社へご持参、またはお送りください。
本書は再発行いたしません。大切に保管してください。

〈無料修理規定〉

1. 取扱説明書･本体注意ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、お買いあげ販売店、または当社サービス会社が無料修理いたします。
   なお、故障の内容によりまして、修理にかえ同等製品と交換させていただくことがあります。
2. 保証期間内でも、次の場合は有料修理となります。
   （イ）本書のご提示がない場合。
   （ロ）本書にあ買いあげ年月日･お客様名･販売店名の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合。
   （ハ）使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障･損傷。

（ニ）お買いあげ後に落とされた場合などによる故障・損傷。

（ホ）火災・公害・地震および風水害その他天災地変など、外部に要因がある故障・損傷。

（ヘ）電池の液もれによる故障・損傷。

（ト）消耗品（リチウム電池）が損耗し取り替えを要する場合。

（チ）持込修理の対象製品を直接メーカーへ送付した場合の送料などはお客様のご負担となります。また、出張修理などを行った場合には、出張料はお客様のご負担となります。

3. 本書は日本国内においてのみ有効です。（THIS WARRANTY CARD IS ONLY VALID FOR SERVICE IN JAPAN.）

★ この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがいましてこの保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、および、それ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理につきまして、おわかりにならない場合はお買いあげの販売店、またはシャープお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

修理メモ

〈郵送についてのお願い〉

郵送される場合には次のことをご注意ください。

1. 保証期間中であるときは、本書を製品に同梱ください。
2. 製品は緩衝材に包んでボール箱に入れるか、または郵送用の袋(メールパック：文具店などでお求めいただけます)などに入れ、輸送中の損傷を防ぐようご配慮ください。
3. 紛失などを防ぐため、簡易書留をご利用ください。

●製品についてのお問い合わせは‥	
お客様相談センター 0120-303-909	フリーダイヤルがご利用いただけない場合は 東日本相談室　TEL **043-351-1822**　FAX **043-299-8280** 西日本相談室　TEL **06-6792-1583**　FAX **06-6792-5993**
《受付時間》　月曜～土曜：午前9時～午後6時　日曜・祝日：午前10時～午後5時（年末年始を除く）	

●修理のご相談は‥	製品に同梱の『お客様ご相談窓口のご案内』をご参照ください。

●シャープホームページ	**http://www.sharp.co.jp/**

シャープ株式会社

本　　　　　社　〒545-8522　大阪市阿倍野区長池町22番22号
情報通信事業本部　〒639-1186　奈良県大和郡山市美濃庄町492

この取扱説明書は再生紙を使用しています。

PRINTED IN CHINA
07AT(TINSJ0463TH40)